

Obsah

	Předmluva	7
1.	Základní pojmy chemického názvosloví	9
1.1	Chemické názvosloví, chemické názvy a jejich struktura	11
1.2	Chemické vzorce a způsoby jejich zápisu	14
2.	Názvosloví chemických prvků a anorganických sloučenin	17
2.1	Názvosloví chemických prvků	19
2.2	Oxidační číslo a určování jeho hodnoty	23
2.3	Obecné zásady názvosloví anorganických sloučenin	28
2.4	Názvosloví binárních sloučenin	30
2.5	Názvosloví anorganických kyselin	33
2.5.1	Názvosloví bezkyslíkatých kyselin	33
2.5.2	Názvosloví oxokyselin	34
2.5.3	Názvosloví thiokyselin	36
2.6	Názvosloví iontů a atomových skupin	37
2.6.1	Názvosloví kationtů	37
2.6.2	Názvosloví aniontů	38
2.6.3	Názvosloví atomových skupin	39
2.7	Názvosloví anorganických solí a hydroxidů	40
2.7.1	Názvosloví solí bezkyslíkatých kyselin	40
2.7.2	Názvosloví solí oxokyselin a thiokyselin	40
2.7.3	Názvosloví podvojných solí	45
2.7.4	Názvosloví solí-hydrátů	46
2.7.5	Názvosloví hydroxidů	46
2.7.6	Názvosloví zásaditých solí a podvojných oxidů	46
2.8	Názvosloví koordinačních částic a sloučenin	47
2.8.1	Složení a klasifikace koordinačních částic	47
2.8.2	Názvosloví koordinačních částic	49
2.8.3	Názvosloví koordinačních sloučenin	51
	Výstupní test I – varianta A	52
	Výstupní test I – varianta B	55
3.	Názvosloví organických sloučenin	58
3.1	Názvy, vzorce a termíny používané v názvosloví organické chemie	59
3.2	Názvoslovné principy organické chemie	61
3.2.1	Substituční princip	62

3.2.2	Radikálově funkční princip	68
3.2.3	Další názvoslovné principy	69
3.3	Názvosloví uhlovodíků	71
3.3.1	Názvosloví acyklických uhlovodíků s nerozvětveným řetězcem	72
3.3.2	Názvosloví acyklických uhlovodíků s rozvětveným řetězcem	75
3.3.3	Názvosloví cyklických uhlovodíků	79
	Výstupní test II – varianta A	85
	Výstupní test II – varianta B	88
3.4	Názvosloví halogenderivátů	93
3.5	Názvosloví organických sloučenin s atomy dusíku v charakteristické skupině	94
3.5.1	Názvosloví nitroderivátů	94
3.5.2	Názvosloví aminů	95
3.5.3	Názvosloví azosloučenin	97
3.5.4	Názvosloví derivátů hydrazinu	98
3.6	Názvosloví organických sloučenin s atomy kyslíku v charakteristické skupině	99
3.6.1	Názvosloví alkoholů, fenolů a etherů	100
3.6.2	Názvosloví aldehydů a ketonů	105
3.6.3	Názvosloví karboxylových kyselin	108
3.6.4	Názvosloví substitučních derivátů karboxylových kyselin	113
3.6.5	Názvosloví funkčních derivátů karboxylových kyselin	116
3.7	Názvosloví organických sloučenin s atomy síry v charakteristické skupině	119
3.7.1	Názvosloví sulfonových kyselin	120
3.7.2	Názvosloví organických hydrogensulfidů (thiolů) a sulfidů	121
3.8	Názvosloví heterocyklických sloučenin	123
3.9	Názvosloví organokovových sloučenin	129
3.10	Názvosloví organických derivátů kyseliny uhličitě	130
3.11	Postup při odvozování vzorců a názvů organických sloučenin	132
	Výstupní test III – varianta A	138
	Výstupní test III – varianta B	140
	Výsledky cvičení	143
	Řešení výstupních testů	151
	Tajenky doplňovaček	151
	Přehled chemických prvků	152
	Použitá a doporučená literatura	156
	Rejstřík pojmů	157